

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 1 de 12

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial:	APACHE®
Nombre del ingrediente activo:	Abamectina + Bifentrina.

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida agrícola exclusivamente
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V
 Av. Periférico Sur 3325 Piso 3, Col.
 San Jerónimo Lídice.
 C.P. 10200, Del. La Magdalena
 Contreras, Ciudad de México.
 Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-
 8000211-568

01-800-00-214-00
 (55) 55-59-15-88

Teléfono de emergencia en el
 transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas:

01 800 000 2869, Centro de Atención a
 Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del
 día, los 365 días del año.

**Teléfono de emergencia en caso de
 intoxicación**

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda Oral	Categoría 4
H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 4
H332	Nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Líquido inflamable	Categoría 4
H227	Líquido combustible

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 2 de 12

Toxicidad específica de órganos blanco (Dosis única)	Categoría 3
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
Carcinogenicidad	Categoría 2
H351	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2
H401	Toxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2
H411	Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H227	Líquido comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H411	Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia sin antes haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes. — No fumar.
P261	Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 3 de 12

P264	Lavarse las zonas de cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su uso.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P330	Enjuagarse la boca.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar (revisar sección 5 de la presente hoja) para apagarlo.
P391	Recoger el vertido.
P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación	Concentrado emulsionable
Ingrediente activo	Abamectina + Bifentrina
Concentración	Equivalente a 2.99 g/L (Abamectina) Equivalente a 29.97 g/L (Bifentrina)

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONC. (%)
Solvente nafta (petroleo), aromatico pesado.	64742-94-5	87
Bifentrina (2-metil-3-fenilbencil (1RS)-cis-3-(2cloro-3, 3, 3-trifluoroprop-1-enil)-2,2dimetilciclopropanocarboxilato.)	82657-04-3	3.37

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 4 de 12

Abamectina (Mezcla de Avermectina B1a y Avermectina B1b (contenido no menos de 80% de avermectina B1a y no más de 20% de Avermectina B1b))	71751-41-2	0.34
---	------------	------

Otros datos.

Sin información disponible.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
Inhalación	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo.
Contacto con la piel	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada
Contacto con los ojos	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
Ingestión	Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, sólo un médico podrá hacerlo introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 5 de 12

Signos y Síntomas

Por vía oral: convulsiones, temblores y sangrado nasal. Por inhalación náuseas, dolor de cabeza, vomito, irritación de las membranas mucosas y depresión del SNC; al contacto con la piel, erupciones, adormecimiento, ardor, y hormigueo; irritación al contacto con los ojos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto, debe hacerse un tratamiento sintomático y cuidados de soporte. En caso de ingestión, se recomienda realizar un lavado gástrico con tubo endotraqueal.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados Espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla Dióxido de carbono, monóxido de carbono, HCl, Fluoruro de Hidrogeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la **lucha contra el fuego.**

Información adicional Sin información disponible.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 6 de 12

Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Usar equipo de protección completo (revisar sección 8). Lavarse minuciosamente las zonas del cuerpo expuestas al producto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

abundante agua, recolectar las aguas de limpieza para su posterior disposición junto con los residuos, siguiendo las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegúrese una ventilación apropiada. No respirar los vapores o niebla que pudiese formarse. Usar equipo de protección personal (revisar sección 8). No comer, beber o fumar durante su manipulación, mantener el equipo de protección limpio siguiendo las recomendaciones del proveedor.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 7 de 12

8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	200 mg/m ³		México, OELs
Bifentrina	82657-04-3	Sin información disponible	-----	-----
Abamectina	71751-41-2	Sin información disponible	-----	-----

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos

Manipular con guantes resistentes a los químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 8 de 12

Medidas generales de protección y de higiene

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Concentrado Emulsionable
Color	Blanco
Olor	Característico
pH	6-8
Presión de vapor	Sin información disponible
Densidad relativa	1.08 – 1.14
Solubilidad en agua	No aplica
Punto de inflamación	Sin información disponible
Viscosidad, dinámica	463 mm ² /s

9.2 Otra información Sin información disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

10.2 Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Sin información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse Evitar el contacto con la luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes,

10.6 Productos de descomposición peligrosos Sin información disponible.

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 9 de 12

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 1098 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 2.05 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) >4000 mg/kg.
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2
Carcinogenicidad	Bifentrina
	-No aparece en el listado de sustancias cancerígenas de IARC -Catalogado como posible cancerígeno ECHA, categoría 2. - Figura en el listado de posibles cancerígenos ante EPA, categoría C.
Mutagenicidad	No se han comprobado efectos mutagénicos
Efectos neurológicos	Riesgo no identificado
Toxicidad Reproductiva	Riesgo no identificado.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	⁵⁰ CL ₅₀ - (Abamectina)-96h= 0.000099 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ - (Bifentrina)-48h= 0.11 µg/L CE ₅₀ - (Abamectina)-48h= 0.001598 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE ₅₀ - (Bifentrina)-72h= 0.822 mg/L CE ₅₀ - (Abamectina)-72h= Información no disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 10 de 12

Biodegradabilidad	No es fácilmente biodegradable	CL - (Bifentrina)- 96h= 0.1 µg/L
12.3 Potencial de bio-acumulación		
Bioacumulación	Presenta riesgo de bioacumulacion	
12.4 Movilidad en suelo		
Movilidad en el suelo	Información no disponible	
12.6 Otros efectos adversos		
Información ecológica	No hay información complementaria	

complementaria

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011



APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 11 de 12

14.1 Número ONU 3352

14.2 Designación oficial de PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO **transporte de las Naciones Unidas** (BIFENTRINA EN MEZCLA)

14.3 Clase(s) de peligro para el 6.1 **transporte**

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Marca de peligroso para el SI **medio ambiente**

14.6 Número de identificación de 60 **peligro.**

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico. NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H227	Líquido comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H401	Toxico para los organismos acuáticos.
H411	Toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

CONTROL DE CAMBIOS

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) APACHE®	FR-12-20
		Edición 1-00
		Página 12 de 12

Edición	Fecha	Apartado o anexo	Descripción	Solicita cambio	Motivo
0	26/12/2013	N/A	N/A	N/A	N/A
1-00	02/05/2018	Encabezado Sección 1 Sección 2 Sección 10 Logo Dragón	<p>Se anexan 3 números, el primero controla la estructura del formato y los otros dos (00) el contenido del formato.</p> <ol style="list-style-type: none"> Se elimina registro Cofepris, Otros medios de identificación, Uso recomendado del producto. Se elimina el rombo de seguridad, actualización de la clasificación de acuerdo con NOM018-STPS-2015. Se anexan elementos de las etiquetas del SGA. Se cambia el nombre de Reactividad al de estabilidad y reactividad <p>Actualización del logo dragón.</p>	Seguridad y Medio Ambiente	Actualización de la NOM018-STPS2015.

APACHE®

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.